Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Zorunlu	2	0.00	0	4.00
BIO6101	BİTKİ FİLOGENİSİ (BOTANİK BİLİM DALI)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
BIO6515	HAYVANLARDA HORMONAL MEKANİZMALAR (ZOOLOJİ BİLİM DALI)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
BIO6201	MOLEKÜLER EVRİM (GENEL BİYOLOJİ BİLİM DALI)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
BIO6307	SUCUL BİTKİLER (HİDROBİYOLOJİ BİLİM DALI)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
BIO6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
BIO6411	HÜCRESEL BİYOKİMYA (MOLEKÜLER BİYOLOJİ BİLİM DALI)	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				-8.00
	Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız	Zorunlu				8.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO 6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
BIO 6301	ALGLERDE ÜREME VE YAPISAL KARAKTERİSTİKLER I	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6507	AMFİBİ BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6509	BALIK FİZYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BIO 6415	BİTKİ GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6419	BİTKİLERDE BİYOTİK STRES TOLERANSININ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6109	BİYOİNDİKATÖR OLARAK LİKENLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6407	BİYOLOJİK MAKROMOLEKÜLLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6103	BOZULMUŞ KARASAL ALAN EKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6213	ÇEVRESEL VE MESLEKİ TOKSİKOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6305	EKOLOJİDE ÇOK DEĞİŞKENLİ ANALİZLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6111	EKOSİSTEM EKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6405	EUKARYOTİK MOLEKÜLER GENETİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6401	HORMON BİYOKİMYASI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6203	HÜCRE SİKLUSU VE REGÜLASYONU	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6413	KANSER BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6501	KONAK-PARAZİT İLİŞKİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6207	MANTAR EKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6513	MEMELİ HAYVANLARIN BİYOLOJİSİ VE EKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6209	MOLEKÜLER EKOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6205	MUTAGENEZ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6215	NANOTOKSİKOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6503	NEMATOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

BIO 6211	TOKSİKOLOJİDE YÖNTEMLER VE ÇAĞDAŞ KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6107	TÜRKİYE'NİN BİTKİ GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6417	VİTAMİN BİYOKİMYASI VE KOENZİMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6105	YÜKSEK BİTKİLERDE MİNERAL METABOLİZMASI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO5521	ÖRÜMCEK BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO5514	MEMELİLERDE BOŞALTIM MEKANİZMALARI – SU VE İYON DENGESİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO6172	SEMİNER (DERSTE)	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
BIO6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
BIO6122	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	Zorunlu	3	2.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				20.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO6406	GEN EKSPRESYONUNUN DÜZENLENMESİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
BIO6306	ALG FİZYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6300	ALGLERDE ÜREME VE YAPISAL KARAKTERİSTİKLER II	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6412	BİTKİLERDE ABİYOTİK STRES TOLERANSININ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6414	BİTKİLERDE GENOM ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6512	BÖBREKLER VE VÜCUT SIVILARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6114	EKOLOJİK PLANLAMA VE COĞRAFİK BİLGİ SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6404	ENZİMATİK REGÜLASYON	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6416	ENZİMOLOJİNİN ESASLARI VE ENDÜSTRİYEL ENZİMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6410	EPİGENETİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6202	GELİŞİM GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6200	GENETİK TOKSİKOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6514	HAYVANLARDA KORUMA BİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6402	HÜCRESEL SİNYAL İLETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6120	KARŞILAŞTIRMALI BİTKİ ANATOMİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6208	KORUMA GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6106	LİKEN EKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6108	LİKEN FİZYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6110	LİKENLERDEKİ SEKONDER METABOLİTLERİN KİMYASI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6400	LİPİD BİYOKİMYASI VE MEMBRANLAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6408	MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6510	OMURGASIZ DENİZ HAYVANLARI PARAZİTOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6118	PALEOPALİNOLOJİ	Seçmeli	2	0.00	2	5.00
BIO 6504	PARAZİT EKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

BIO 6506	PARAZİTER OLMAYAN BALIK HASTALIKLARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6204	POPULASYON GENETİĞİ	Seçmeli	3	0.00	3	5.00
BIO 6502	SUCUL HAYVANLAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6304	SULAKALAN EKOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6206	TATLISU MİKROBİYOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6104	TÜRKİYE FLORASI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO 6500	TÜRKİYE ZOOCOĞRAFYASI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6112	YÜKSEK DAĞ KATMANI VEJETASYONU (ALPİN VEJETASYONU)	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
BIO6516	SİNİR SİSTEMİNİN ORGANİZASYONU VE EVRİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	10.00
BIO6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	15.00

4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BIO6174	SEMİNER (TEZDE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
BIO6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

5. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
ENS6121	GELİŞİM VE ÖĞRENME	Zorunlu	3	0.00	0	5.00
BIO6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

6. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BIO6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

7. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BIO6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

8. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIO6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BIO6188	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00